



## DANE WYDAJNOŚCIOWE

- Wydajność do **160 l/min** (9.6 m<sup>3</sup>/h)
- Wysokość podnoszenia **56 m**

## DANE TECHNICZNE

- Wysokość ssania do **7 m**
- Zakres temperatur medium **-10 °C** and **+90 °C**
- Temperatura otoczenia do **+40 °C**
- Maksymalne ciśnienie pracy:
  - **6 bar** dla CP 100-130-132-150-158
  - **10 bar** dla CP 170-190-200
- Tryb pracy silnika - Praca ciągła S1

## ZASTOSOWANIE

Nadaje się do stosowania z czystą wodą i płynami, które nie są chemicznie agresywne w stosunku do materiałów, z których wykonana jest pompa. Ponieważ są niezawodne i łatwe w użyciu, pompy te są szeroko stosowane w zastosowaniach domowych i cywilnych, takich jak dystrybucja wody w połączeniu z małymi i średnimi zbiornikami ciśnieniowymi, do przesyłania cieczy oraz do nawadniania ogrodów i sadów. Instalację należy wykonywać w dobrze wentylowanych zamkniętych pomieszczeniach lub zabezpieczyć przed złymi warunkami atmosferycznymi

## PATENTY

- Jest zastrzeżonym znakiem towarowym nr 0001516350 CPm158
- Wzór zastrzeżony nr 002098434

## KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



EU REGULATION Nr 547/2012

## OPCJE DOSTĘPNE NA ŻĄDANIE

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne
- Inne napięcia i częstotliwość 60 Hz
- IP X5 klasa ochrony dla CP 170, CP 170M

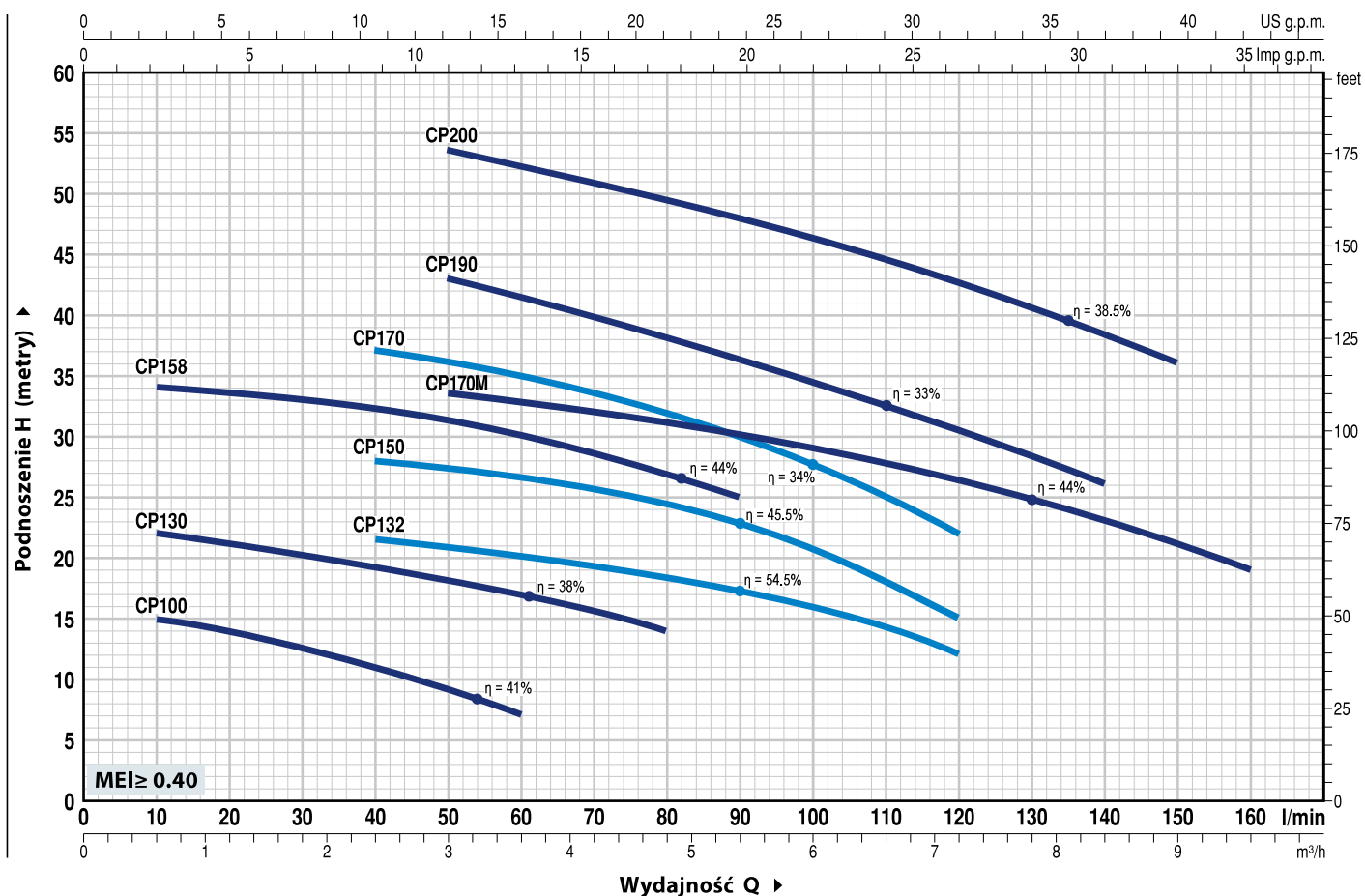
## CERTYFIKATY, KONSTRUKCJA I STANDARDY BEZPIECZEŃSTWA

Firma zarządzana certyfikatem DNV  
ISO 9001: QUALITY



## CHARAKTERYSTYKA POMP

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



| MODEL       |            | MOC (P <sub>2</sub> ) |      |     | Q<br><div>m³/h<br/>l/min</div> | 0    | 0.6 | 1.2  | 1.8  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.2  | 4.8  | 5.4  | 6.0  | 6.6  | 7.2  | 7.8  | 8.4  | 9.0 | 9.6 |
|-------------|------------|-----------------------|------|-----|--------------------------------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Jednofazowa | Trójfazowa | kW                    | HP   | ▲   |                                | 0    | 10  | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150 | 160 |
| CPm 100     | CP 100     | 0.25                  | 0.33 | IE2 | H metry                        | 16   | 15  | 14   | 12.5 | 11   | 9    | 7    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CPm 130     | CP 130     | 0.37                  | 0.50 | IE3 |                                | 23   | 22  | 21   | 20   | 19   | 18   | 17   | 15.5 | 14   |      |      |      |      |      |      |     |     |
| CPm 132     | CP 132     | 0.55                  | 0.75 |     |                                | 23   | –   | 22.5 | 22   | 21.5 | 21   | 20.5 | 19.5 | 18.5 | 17.5 | 16   | 14   | 12   |      |      |     |     |
| CPm 150     | CP 150     | 0.75                  | 1    |     |                                | 29.5 | –   | 29   | 28.5 | 28   | 27.5 | 26.5 | 26   | 24.5 | 23   | 21   | 18   | 15   |      |      |     |     |
| CPm 158     | CP 158     | 0.75                  | 1    |     |                                | 36   | 34  | 33.5 | 33   | 32.5 | 31.5 | 30   | 28.5 | 27   | 25   |      |      |      |      |      |     |     |
| CPm 170     | CP 170     | 1.1                   | 1.5  |     |                                | 41   | –   | –    | 38   | 37   | 36   | 35   | 33.5 | 32   | 30   | 27.5 | 25   | 22   |      |      |     |     |
| CPm 170M    | CP 170M    | 1.1                   | 1.5  |     |                                | 36   | –   | –    | 35   | 34.5 | 33.5 | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 26.5 | 25   | 23   | 21  | 19  |
| CPm 190     | CP 190     | 1.5                   | 2    |     |                                | 48   | –   | –    | 46   | 44.5 | 43   | 41.5 | 40   | 38   | 36   | 34.5 | 32.5 | 30.5 | 28   | 26   |     |     |
| CPm 200     | CP 200     | 2.2                   | 3    |     |                                | 56   | –   | –    | 55   | 54.5 | 53.5 | 52   | 51   | 49.5 | 48   | 46   | 44.5 | 42.5 | 40.5 | 38.5 | 36  |     |

Q = Wydajność H = Wysokość podnoszenia HS = Wysokość ssania

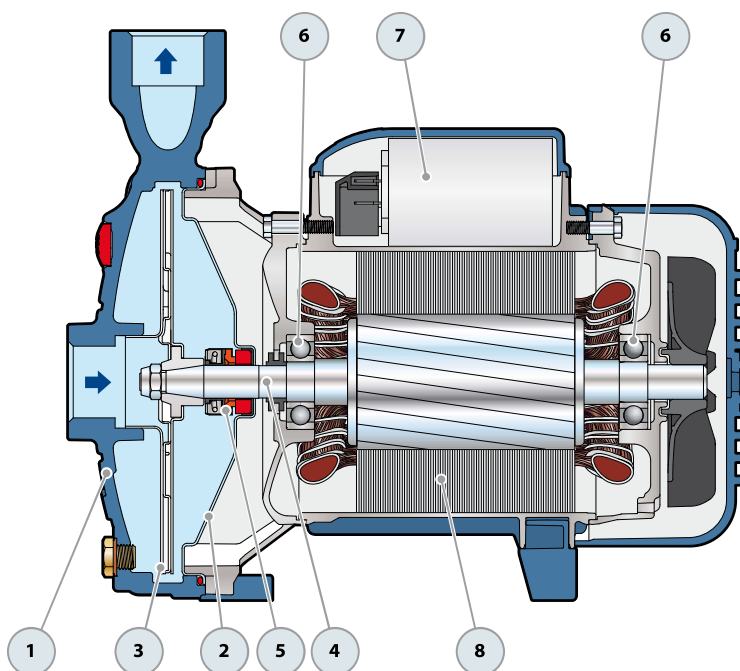
Tolerancja charakterystyk wg EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Klasa wydajności silnika trójfazowego (IEC 60034-30-1)

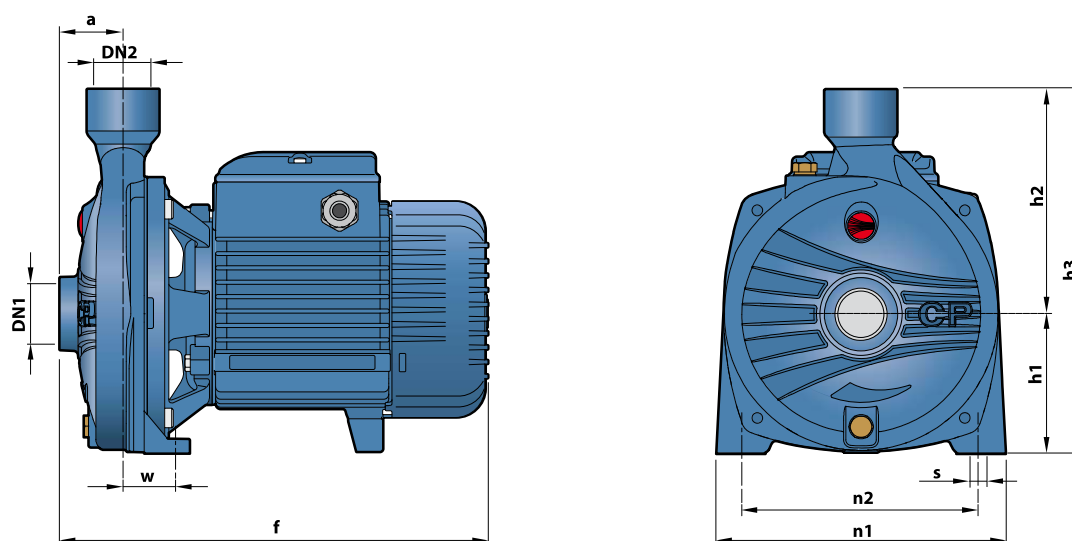
## POZ. ELEMENT

## DANE KONSTRUKCYJNE

|                                                                                                                                             |                           |                                                                                |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------|
| 1                                                                                                                                           | OBUDOWA POMPY             | Żeliwo pokryte powłoką epoksydową, z gwintowanymi otworami zgodnie z ISO 228/1 |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| 2                                                                                                                                           | TYLNA TARCZA              | Stal nierdzewna AISI 304 (Żeliwo dla CP 170-170M-190-200)                      |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| 3                                                                                                                                           | WIRNIK                    | Stal nierdzewna AISI 304                                                       |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| 4                                                                                                                                           | WAŁEK SILNIKA             | Stal nierdzewna AISI 431                                                       |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| 5                                                                                                                                           | USZCZELNIENIE MECHANICZNE | <b>Pompa</b>                                                                   | <b>Uszczelnienie</b>    | <b>Wałek</b>                                                                                        | <b>Materiały</b>       |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | <i>Model</i>                                                                   | <i>Model</i>            | <i>Średnica</i>                                                                                     | <i>Pierścień stały</i> | <i>Pierścień obrotowy</i> | <i>Elastomer</i> |
|                                                                                                                                             |                           | CP 100-130-132                                                                 | AR-12                   | Ø 12 mm                                                                                             | Ceramika               | Grafit                    | NBR              |
|                                                                                                                                             |                           | CP 150-158                                                                     | AR-14                   | Ø 14 mm                                                                                             | Ceramika               | Grafit                    | NBR              |
|                                                                                                                                             |                           | CP 170-170M-190-200                                                            | FN-18                   | Ø 18 mm                                                                                             | Grafit                 | Ceramika                  | NBR              |
| 6                                                                                                                                           | ŁOŻYSKA                   | <b>Pompa</b>                                                                   | <b>Model</b>            |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CP 100-130-132                                                                 | 6201 ZZ / 6201 ZZ       |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CP 150-158                                                                     | 6203 ZZ / 6203 ZZ       |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CP 170-170M                                                                    | 6204 ZZ / 6204 ZZ       |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CP 190-200                                                                     | 6304 ZZ / 6204 ZZ       |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| 7                                                                                                                                           | KONDENSATOR               | <b>Pompa</b>                                                                   | <b>POJEMNOŚĆ</b>        |                                                                                                     |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | <i>Jednofazowa</i>                                                             | <i>(230 V or 240 V)</i> | <i>(110 V)</i>                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 100                                                                        | 10 µF - 450 VL          | 25 µF - 250 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 130                                                                        | 10 µF - 450 VL          | 25 µF - 250 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 132                                                                        | 14 µF - 450 VL          | 25 µF - 250 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 150-158                                                                    | 20 µF - 450 VL          | 60 µF - 300 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 170-170M                                                                   | 25 µF - 450 VL          | 60 µF - 250 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 190                                                                        | 45 µF - 450 VL          | 80 µF - 250 VL                                                                                      |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | CPm 200                                                                        | 50 µF - 450 VL          | –                                                                                                   |                        |                           |                  |
|                                                                                                                                             |                           | 8                                                                              | SILNIK ELEKTRYCZNY      | CPm: Jednofazowa 230 V - 50 Hz z termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym wbudowanym w uzwojenie. |                        |                           |                  |
| CP: Trójfazowa 230/400 V - 50 Hz.                                                                                                           |                           |                                                                                |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| ➡ Trójfazowa pompa jest wyposażona w silniki o wysokiej wydajności do P2=0.25 kW w klasie IE2 i od P2=0.37 kW w klasie IE3 (IEC 60034-30-1) |                           |                                                                                |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |
| – Klasa izolacji F<br>– Stopień ochrony: IP X4                                                                                              |                           |                                                                                |                         |                                                                                                     |                        |                           |                  |



## WYMIARY I WAGA



| MODEL          |               | KRÓCCE |     | WYMIARY mm |     |     |     |     |     |     |      |    | kg   |      |
|----------------|---------------|--------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Jednofazowa    | Trójfazowa    | DN1    | DN2 | a          | f   | h3  | h1  | h2  | n1  | n2  | w    | s  | 1~   | 3~   |
| CPm 100        | CP 100        | 1"     | 1"  | 42         | 257 | 205 | 82  | 123 | 165 | 135 | 38   | 11 | 6.8  | 6.9  |
| CPm 130        | CP 130        |        |     |            |     |     |     |     |     |     |      |    | 7.7  | 7.7  |
| CPm 132        | CP 132        |        |     |            |     |     |     |     |     |     |      |    | 8.4  | 8.4  |
| CPm 150        | CP 150        |        |     |            | 286 | 240 | 92  | 148 | 190 | 160 | 37   | 11 | 12.0 | 12.0 |
| CPm 158        | CP 158        |        |     |            |     |     |     |     |     |     |      |    | 12.1 | 12.0 |
| CPm 170 - 170M | CP 170 - 170M | 1¼"    | 1"  | 51         | 367 | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 | 11 | 17.8 | 17.2 |
| CPm 190        | CP 190        |        |     | 47.5       | 364 | 290 | 115 | 175 | 242 | 206 | 36.5 |    | 21.5 | 21.5 |
| CPm 200        | CP 200        |        |     |            | 384 |     |     |     |     |     |      |    | 24.2 | 24.2 |

## POBÓR PRĄDU

| MODEL          | NAPIĘCIE |        |        |
|----------------|----------|--------|--------|
| Jednofazowa    | 230 V    | 240 V  | 110 V  |
| CPm 100        | 1.9 A    | 1.55 A | 3.8 A  |
| CPm 130        | 3.2 A    | 2.9 A  | 6.4 A  |
| CPm 132        | 3.9 A    | 3.7 A  | 7.8 A  |
| CPm 150        | 5.7 A    | 5.4 A  | 11.4 A |
| CPm 158        | 6.0 A    | 5.8 A  | 12.0 A |
| CPm 170 - 170M | 7.8 A    | 7.2 A  | 15.6 A |
| CPm 190        | 11.0 A   | 10.0 A | 22.0 A |
| CPm 200        | 12.8 A   | 11.7 A | -      |

| MODEL         | NAPIĘCIE |        |        |        |
|---------------|----------|--------|--------|--------|
| Trójfazowa    | 230 V    | 400 V  | 240 V  | 415 V  |
| CP 100        | 1.7 A    | 0.95 A | 1.6 A  | 0.9 A  |
| CP 130        | 2.0 A    | 1.15 A | 1.8 A  | 1.05 A |
| CP 132        | 2.3 A    | 1.3 A  | 2.3 A  | 1.3 A  |
| CP 150        | 4.15 A   | 2.4 A  | 4.0 A  | 2.3 A  |
| CP 158        | 4.35 A   | 2.5 A  | 4.25 A | 2.45 A |
| CP 170 - 170M | 5.2 A    | 3.0 A  | 5.1 A  | 2.9 A  |
| CP 190        | 7.5 A    | 4.3 A  | 6.9 A  | 4.0 A  |
| CP 200        | 9.3 A    | 5.4 A  | 9.0 A  | 5.2 A  |

## WYSYŁKA ZBIOROWA

| MODEL       |            | PALETA     | KONTENER   |
|-------------|------------|------------|------------|
| Jednofazowa | Trójfazowa | ilość pomp | ilość pomp |
| CPm 100     | CP 100     | 96         | 144        |
| CPm 130     | CP 130     | 96         | 144        |
| CPm 132     | CP 132     | 96         | 144        |
| CPm 150     | CP 150     | 70         | 112        |
| CPm 158     | CP 158     | 70         | 112        |
| CPm 170     | CP 170     | 50         | 70         |
| CPm 170M    | CP 170M    | 50         | 70         |
| CPm 190     | CP 190     | 36         | 54         |
| CPm 200     | CP 200     | 36         | 54         |